رياضيات التأمين

Mathematics of Insurance

أستاذ دكتور

محمد المهدي محمد علي

أستاذ الرياضيات والإحصاء الاكتوراي المتفرغ

قائم بعمل رئيس قسم الإحصاء و الرياضيات والتأمين

كلية التجارة – جامعة بورسعيد

٢٠١٦

مقدمة

يتعلق علم الرياضيات التأمين بدراسة المباديء الأساسية لقياس الأخطار وحساب الأقساط في التأمينات العامة وتأمينات الأشخاص، بالإضافة إلى كيفية إعداد جداول الوفاة وتهذيبها و حساب الإحتياطيات و قيم التصفية لوثائق تأمينات الحياة التى تحتوى على قيم نقدية ، و ذلك لكل نوع من أنواع التأمين على الأشخاص .

ويتضمن هذا الكتاب سبعة فصول، يتناول أولها قياس الخطر فى ضوء التوزيعات الإحتمالية ، و يرتبط الثانى بجداول الحياة والوفاة ، و يختص الثالث بحساب الأقساط الوحيدة والسنوية الصافية لدفعات الحياة وعقود تكوين الأموال . و يختص الرابع بكيفية حساب الأقساط الوحيدة و السنوية لوثائق التأمين على الحياة ، و يتناول الخامس حساب مبلغ الإحتياطى الرياضى و قيم التصفية للوثائق الإدخارية أو التى تحتوى على قيم نقدية ، و يتعلق السادس بكيفية حساب الأقساط التجارية أو الإجمالية لعقود التأمين على الحياة والدفعات أما الفصل السابع فيناقش كيفية تحديد مبلغ التأمين لأصحاب الدخول المنتظمة ، بالإضافة إلى تحديد التعويض المناسب عن الدخول المفقودة في حالة وفاة صاحب الدخل نتيجة خطأ الآخرين.

ونرجو بهذا العمل المتواضع المساهمة في دعم المكتبة العربية بالمراجع الاكتوارية وفقنا الله لما فيه الخير،،

المؤلف

أ.د: محمد المهدى

القاهرة فى فبراير ٢٠١٦

فهرس المحتويات